



Einladung zum Tag der offenen Tür des Exzellenzclusters IntCDC im Large-Scale Construction Robotics Laboratory (LCRL)

Sehr geehrte Industriepartner,

im Namen des Exzellenzclusters IntCDC laden wir Sie herzlich ein, am **Dienstag, den 30. September 2025**, das **Large-Scale Construction Robotics Laboratory (LCRL)** in Waiblingen kennenzulernen.

Die Bauindustrie steht vor massiven Herausforderungen – Ressourcenknappheit, Emissionen, Produktivitätsdefizite. Vor diesem Hintergrund entwickelt das Exzellenzcluster IntCDC die methodischen Grundlagen für eine zukunftsfähige, ressourcenschonende und klimapositive Transformation des Bauwesens. Die aus der interdisziplinären Spitzenforschung entstehenden Ergebnisse leisten einen konkreten Beitrag zum Erreichen gesellschaftlicher und ökologischer Transformationsziele.

Das LCRL ist der zentrale Ort interdisziplinären Austauschs, an dem mit unterschiedlichsten Robotersystemen und Materialien an der cyber-physikalischen Off-Site- und On-Site-Fertigung gearbeitet wird. Jede Plattform bündelt das Know-how mehrerer Forschungsprojekte – hier fließen die wissenschaftlichen Einzelergebnisse in die computerbasierte und robotergestützte Entwicklung von Baudemonstratoren ein.

Folgende Forschungsplattformen werden präsentiert:

Modulare, flexible und mobile Roboterplattformen zur Off-Site- und On-Site-Fertigung

- Holzbausysteme
- Kernlos gewickelte Faserverbundbauteile

Großraumrobotische Plattform zur automatisierten On-Site-Fertigung mit Turmdrehkran und modifizierten Spinnenkränen

- Vor-Ort-Montage von Holzbausystemen
- Herstellung von Gradientenbeton

Automatisierung der Vor-Ort-Fertigung, Montage und Endbearbeitung mittels mobiler Manipulatoren

- KI-gestützte Montage von Bauelementen, im Gebäudebestand

Der Tag der offenen Tür bietet die Gelegenheit, einen Blick hinter die Kulissen dieser einzigartigen Forschungsinfrastruktur zu werfen. Dabei erhalten Sie einen kompakten Überblick über aktuelle Anwendungen, Transferpotenziale und interdisziplinäre Perspektiven für das Bauen der Zukunft.



Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und den persönlichen Austausch mit Ihnen vor Ort.
Zwischen **12:00 und 15:00 Uhr** bieten wir stündlich Führungen auf **Deutsch und Englisch** an.
Bitte registrieren Sie sich für Ihre bevorzugte Uhrzeit über folgende Links:

Registrierungslink für Führungen auf Deutsch:

<https://terminplaner6.dfn.de/b/1b7fa5b3bd59b7e6b7a6f4b398152a77-1317209>

Registrierungslink für Führungen auf Englisch:

<https://terminplaner6.dfn.de/b/fb3edf9dff81229169bcc8da25571ca6-1316839>

Weitere Informationen zum Exzellenzcluster IntCDC finden Sie unter www.intcdc.uni-stuttgart.de.

Mit freundlichen Grüßen

Der Vorstand des Exzellenzclusters IntCDC

Prof. Achim Menges

Prof. Dr.-Ing. Jan Knippers

Prof. Dr. Cordula Kropp

Prof. Dr.-Ing. Oliver Sawodny

Prof. Dr. Daniel Weiskopf

Adresse:

Large-Scale Construction Robotics Laboratory (LCRL)

Handwerkstraße 25

71336 Waiblingen-Hohenacker

TAG DER OFFE- NEN TÜR			
		Large-Scale Construction Robotics Laboratory	30.09.2025
IntCDC CLUSTER OF EXCELLENCE			